KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH
TAHUN PELAJARAN 2018/2019

Mata Pelajaran : Matematika
Kurikulum : 2006
Program Studi : IPS

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar dan Logika	**Kalkulus**	**Geometri dan Trigonometri**	**Statistika dan Peluang**
Pengetahuan dan Pemahaman • Mengidentifikasi • Menyebutkan • Menunjukkan • Mengkatagorikan • Menentukan • Menghitung	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar aljabar dan logika pada topik: - logika matematika, - aturan pangkat, akar, dan logaritma - fungsi kuadrat - persamaan dan pertidaksamaan kuadrat - sistem persamaan dan pertidaksamaan linear dua variabel - komposisi fungsi - invers fungsi - operasi matriks, invers, dan determinan matrik ordo 2 x 2 - suku ke-n, jumlah n suku deret aritmetika dan deret geometri	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar kalkulus pada topik: - limit fungsi aljabar - turunan fungsi aljabar - titik stasioner dan nilai ekstrim - integral tak tentu dan tentu fungsi aljabar	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar kalkulus pada topik: - perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku - kedudukan titik, garis, dan bidang dalam ruang	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar statistika dan peluang pada topik: - deskripsi data dalam bentuk diagram batang, garis,lingkaran, dan ogive - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi) - aturan perkalian - kombinasi - permutasi - ruang sampel - peluang kejadian

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar dan Logika	**Kalkulus**	**Geometri dan Trigonometri**	**Statistika dan Peluang**
Aplikasi · Menentukan · Menerapkan · Memprediksi · Menghubungkan · Menggunakan · Memecahkan masalah · Membandingkan · Menginterpretasi	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar dan logika pada topik: - logika matematika - persamaan kuadrat - pertidaksamaan kuadrat - fungsi kuadrat - model matematika sistem - persamaan dan pertidaksamaan linear dua variabel - komposisi fungsi - program linear - operasi matriks, invers, dan determinan matrik ordo 2x2 - deret aritmetika dan geometri	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik: - turunan fungsi aljabar - fungsi naik dan fungsi turun - titik stasioner dan nilai ekstrim - integral tak tentu dan tentu fungsi aljabar - luas daerah di bawah kurva	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik: - perbandingan trigonometri -fungsi persamaan trigonometri - identitas trigonometri - kedudukan titik garis dan - jarak dalam ruang dimensi tiga - sudut dalam ruang dimensi tiga	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep statistika dan peluang pada topik: - deskripsi data dalam bentuk tabel, diagram batang, garis, lingkaran, dan ogive. - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran letak (kuartil, desil, dan persentil) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi) - aturan perkalian - kombinasi - permutasi - peluang kejadian
Penalaran · Menganalisis · Mensintesis · Mengevaluasi · Merumuskan · Menyimpulkan	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: - fungsi komposisi - sistem persamaan dan pertidaksamaan linear dan penafsirannya - program linear - barisan dan deret	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: - nilai ekstrim	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: - fungsi trigonometri - jarak pada ruang dimensi tiga - sudut pada ruang dimensi tiga	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: - diagram - aturan perkalian - kombinasi - permutasi - peluang kejadian